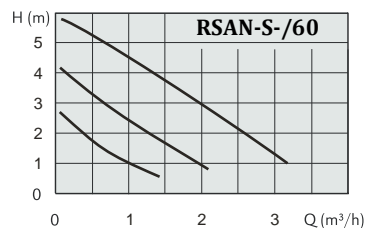
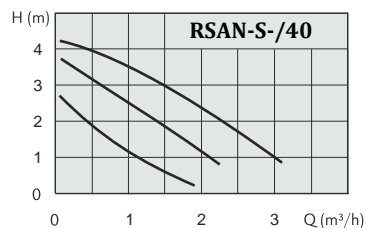
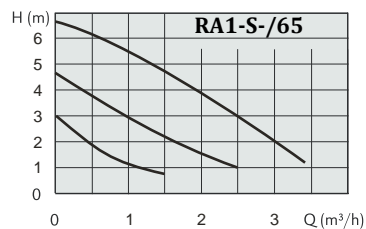
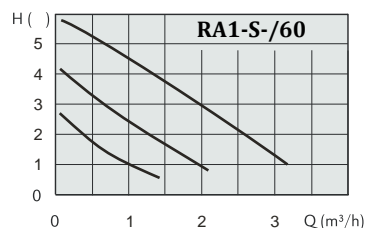
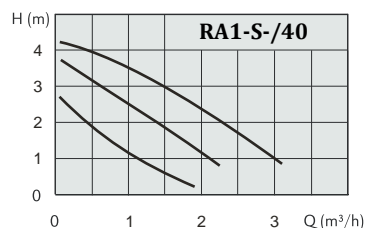




### Характеристики RSAN-S



### Характеристики RA1-S



## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

## RA1-S- / 40,60,65 RSAN-S- / 40,60,70

ПРОДУКЦИЯ: RA1-S 40, 60, 65; RSAN-S 40,65

### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ

Продукция, упоминающаяся в Руководстве, произведена в соответствии со следующими нормами:

89/392/EEC (EN 292)

89/336/EEC (EC 50 081-1, EN 50 082-2)

73/23/EEC (EN 60 335-1, EN 60 335-2-51)

### Изготовитель

BOMAS ELECTRONICAS, S.A.

ESPA GROUP

Head Office

Carretera de Mieres,

s/n 17820

Banyoles, Spain

www.espa.com

### Представительство

в России

ООО «ESPA RUS EDR»

г. Москва,

ул. Кантемировская, 58

+7 495 730-43-06

+7 495 730-43-07

www.espa.ru



## 1. Общее применение:

Насосы RA1-S предназначены для установки в системах отопления, насосы RSAN-S использования в системах с горячей санитарной водой.

## 2. Общие характеристики:

Максимальное давление в системе 1МПа (10 бар). Максимальная температура воды 110 гр.С, минимальная – 5гр. С. Допускается перекачивание чистой воды или смеси чистой воды с антифризом, предназначенной для систем центрального отопления. Температура окружающей среды не должна превышать 35 гр.С и не должна быть ниже температуры замерзания перекачиваемой среды. Во время работы, насосы нагреваются. Запрещён какой-либо контакт с насосом во время работы, так как существует опасность ожогов. Насосы не могут быть использованы для перекачивания легковоспламеняющихся и горючих веществ, а также во взрывоопасных зонах. Рабочие параметры насоса (давление и максимальный напор) указаны на графиках и приведены в данной инструкции.

## 3. Электрические характеристики

Питание насоса: 230 В, 50 Гц

Подсоединение с помощью кабеля с поперечным сечением 1 mm<sup>2</sup>(H05RR-F) или подобным кабелем. При монтаже расстояние между контактами в открытом положении должно быть не менее 3 мм. Производитель рекомендует использовать устройство защитного отключения (УЗО).

### Соотношение рабочих температур

Температура воды гр.С	110	100	90	80
Макс. темп окр. среды, гр.С	35	50	60	70

## 4. Регулировка скоростей насоса

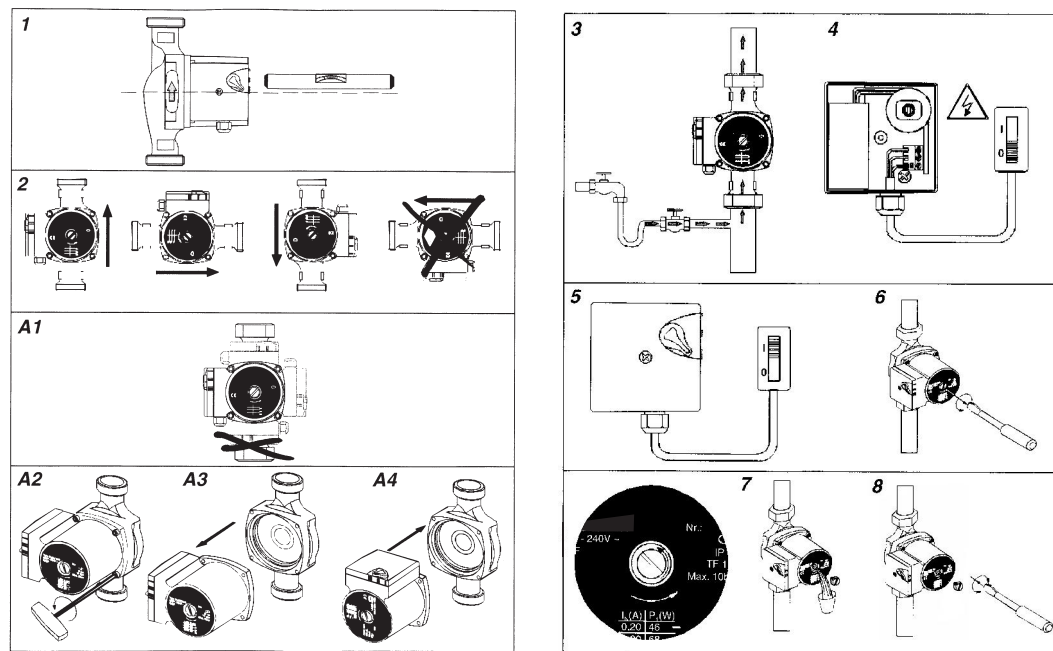
Если в помещении не достигается желаемая температура, необходимо увеличить число оборотов, однако в трубопроводах и запорной арматуре могут возникать шумы – они устраняются переключением насоса на меньшее число оборотов. Регулировка скорости насоса производится при помощи переключателя установленного на соединительной коробке. Вращать против часовой стрелки для уменьшения скорости и по часовой стрелке для увеличения скорости.

## 5. Пояснения к рисункам

- Рис 1 Ось насоса должна находиться в горизонтальном положении
- Рис 2 Варианты монтажа насоса
- Рис А1 Разрешенное положение соединительной коробки
- Рис А2, А3, А4 Демонтаж электродвигателя
- Рис 3 Перед запуском необходимо заполнить систему перекачиваемой средой.
- Рис 4,5 Электрическое подсоединение к сети питания
- Рис 6, 7 Открутите болт для удаления воздуха и воды из системы
- Рис 8 Проверка вращения ротора насоса перед запуском и после длительного простоя (доступ к ротору после снятия основного болта)

## 6. Неисправности и меры их устранения

Проблема	Причина	Меры по устранению
Насос не запускается	Отсутствует электропитание	Проверить состояние предохранителей и электрической проводки.
	Не вращается вал насоса	Провернуть вал вручную с помощью отвёртки. В течение короткого периода времени провести пуск на максимальной скорости.
	Насос загрязнён	Демонтировать и прочистить насос от загрязнений.
Шум в системе	Завышен расход в системе	Уменьшить скорость насоса
	Присутствие воздуха в системе	Удалите воздух.
Шум в насосе	Низкое давление на входе (кавитация)	Увеличить давление на входе насоса или проверить давление в гидробаке (если такой установлен).





[www.agrovodcom.ru](http://www.agrovodcom.ru)

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

